



حينما لا يعمل نظام السلامة

ورقة تعليمية لشهر تموز / 2022

ماذا حدث:

الحوادث الخطيرة تقع عندما لا يعمل خط الدفاع الأخير.



بوبال: نظام الشعلة لم يكن عاملاً (كان هذا الأمر معلوماً لدى المسؤولين).



تشيرونوبل: نظام الإيقاف الطارئ للتشغيل لم يعمل (عيوب التصميم كانت معروفة).



سكايليفيت - إيطاليا: تم تجاوز فرامل الطوارئ (عن قصد).



ماكاندو أويل ريغ: مانع الانفجار تعطل.

أوجه الاهتمام:

- يعتبر خط الدفاع الأخير الموثوق، مثل نظام الأقفال الحمائية المصنف (حسب مستوى موثوقية السلامة SIL) ومعدات تنفيس الضغط الزائد وحواجز الحماية الثابتة (Passive)، ضرورياً للسيناريوهات التي تتطوي على وفيات متعددة. تأكد من تحقيق الموثوقية العالية من خلال التصميم الجيد والصيانة الوقائية والفحوصات الدورية المنتظمة.

خط الدفاع الأخير المسؤول عن منع الوفيات المتعددة، يجب أن يعمل

تهدف اوراق التعلم الصادرة من المركز الأوروبي لسلامة العمليات الى تحفيز الوعي والنقاش حول سلامة العمليات. لا يمكن تحميل المركز الأوروبي لسلامة العمليات أو جمعية مهندسي سلامة العمليات الكيماوية الأردنية المسؤولية عن استخدام هذه الورقة. للاستفسار والاتصال من خلال: